SIEMBRE ASOCIADO



Experiencia de Stalin Tobar,
agricultor del recinto "La Modelo"

Recopilado por: Fausto Sanaguano

FEPP RIOBAMBA

PRESENTACION:



Yo inicié la siembra asociada desde que en los cursos se decía que es posible sembrar asociado y que podría producir. Me dije: "voy a sembrar de esa forma porque se trata de coger experiencia, a ver si funciona la cosa", y sembré así.

Primero puse el fréjol y a los 8 días sembré el maíz. Salió el maíz y también la planta de fréjol comenzó a abrirse; el fréjol cubrió totalmente el suelo y ya no creció maleza.

Para fumigar, al principio usé un químico, pero después controlé con el ajo molido y la pimienta molida. Aunque me parece que en los cultivos asociados no hay mucha plaga.

Fumigué a brazo abierto con los productos naturales que no le iban a hacer daño a ninguno.

Antes de los 3 meses, coseché 14 quintales de fréjol en poco menos de una cuadra, y a los 3 meses justos coseché 65 almudes de choclo y los vendí a razón de 2.200 sucres cada uno aquí mismo, para llevar al mercado de Guayaquil; el fréjol vendí a 13 mil.

Sacando cuentas -porque lo que interesa es el dinero, ver cómo produce, ver el rendimiento- está muy bien.

Ha habido este año cuadras de fréjol que han producido 8, hasta 10 quintales y yo he producido 15 quintales en menos de una cuadra. Además he producido el choclo. Es como que he hecho 2 siembras, o sembrado 2 cuadras... pero he hecho de una sola.

Algunos compañeros míos vinieron a ver. A otros les conversaba que estoy poniendo en práctica esto, que probablemente sí funcione.

¿Cómo estás haciendo? me decían. Les digo: así, asado y a ellos les causaba risa. Eso no va a funcionar, decían.

Hice la segunda siembra e igualmente funcionó. Fueron los compañeros a ver, vieron que estaba muy bueno el fréjol y muy bueno el maíz.

Ellos no se convencen todavía. Algunos se han interesado en hacerlo pero no lo toman en serio. Por eso tratamos primero de probar estas cosas para después mostrarles.

Una cosa es que yo les diga así no más, de boca, y otra cosa es que yo les diga y que vean.



¿COMO REALICE EL CULTIVO?

Las siembras fueron: maíz blanco y fréjol "chavelo" asociados en la época de verano, el 15 de junio de 1988 y el 30 de junio de 1989.

Como para todo cultivo, hay que preparar el suelo para la siembra, igual se hace para el cultivo asociado. Antes de la siembra debemos regar.

Acá en nuestro recinto poseemos agua de riego y gracias al agua podemos cultivar durante todo el verano.

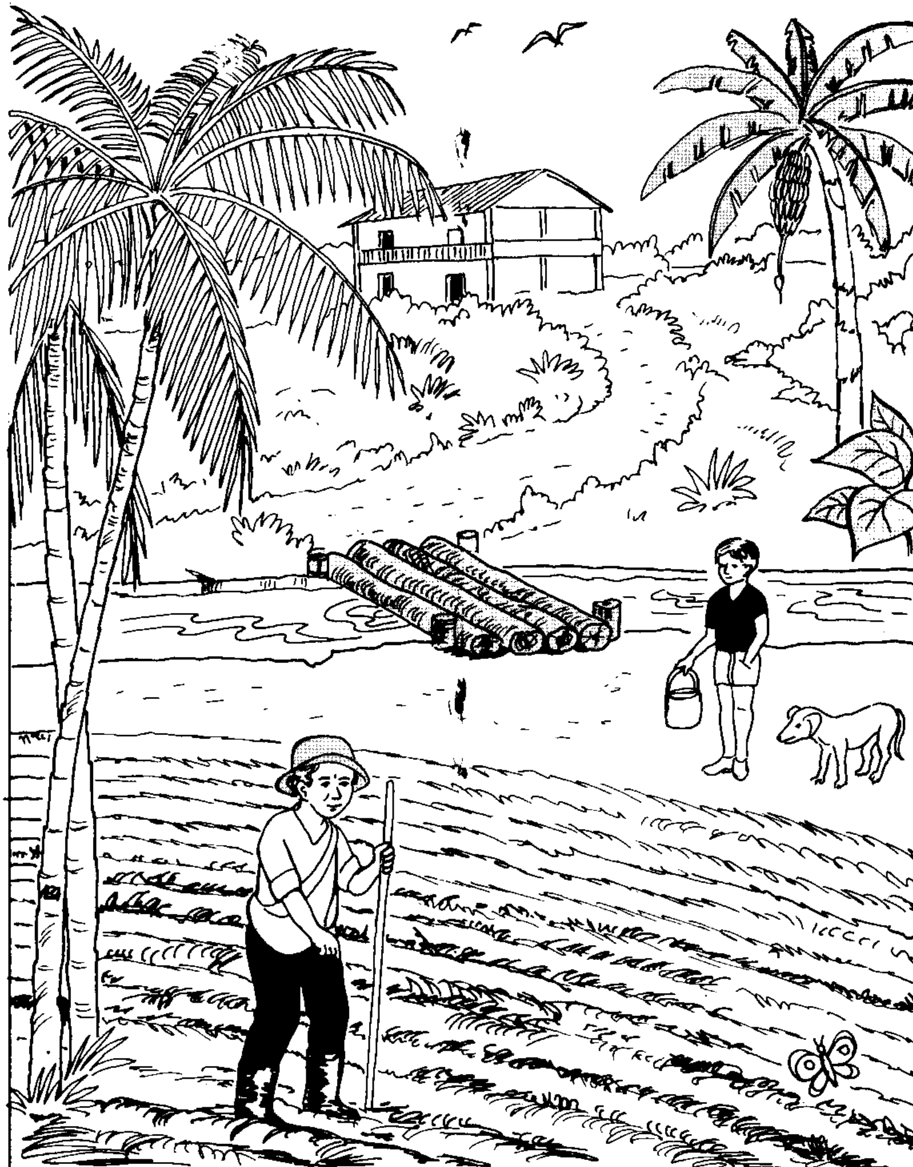
Cuando se va a realizar cultivo asociado debemos tener en cuenta las distancias de siembra, que están de acuerdo a las variedades de plantas a cultivarse para evitar la competencia entre ellos.

En este caso el ancho del maíz fue de 120 cm. y en medio del maíz dos carreras de fréjol, siendo la calle de fréjol de 30 cm. de ancho.

Primero sembré el fréjol y después de 9 días de germinado el fréjol, sembré el maíz. Con esto le doy ventaja al fréjol.

A los 23 días el maíz comenzó a crecer más rápidamente y en altura le pasó al fréjol, pero ya el fréjol estaba en floración.

Cuando el maíz alcanzó un metro de altura empezó a competir con el fréjol; a los 45 días corté las hojas bajeras, hasta 50 cm. del maíz, para evitar que le haga sombra al fréjol, que ya estaba envainando.



Luego de esto no hubo competencia.

El maíz seguía creciendo pero ya no afectaba al fréjol, ni por sombra ni por espacio; tenía la aireación suficiente, la maduración del fréjol empezó y no se retrasó la cosecha.

Hubo poco trabajo con las malezas, ya que antes de sembrar regué, esperé que germinen las malezas y apliqué 1/2 litro por cuadra de gramoxone, de manera que cuando volvieron a nacer las malezas el suelo ya estaba cubierto por el fréjol y el maíz, y no había espacio para que críen las malezas.

Las plagas (insectos) que se presentaron en el fréjol fueron: mariquitas, rumiadoras y poco de sanduchero. En cambio en el maíz no se presentaron plagas.

Para controlar las plagas del fréjol hice una primera aplicación con Nuvacron (1/4 litro para 200 litros de agua); después hice otra aplicación con DIPEL (4 cucharadas por bomba), un insecticida biológico que mata a las larvas del sanduchero, y después apliqué, por cinco ocasiones un preparado natural de ajo y pimienta picante molidos. En total se realizaron 7 curaciones.

Durante el cultivo se realizaron 2 riegos: uno a los 20 días y otro a los 40 días.

Un poco antes de los 3 meses ya el fréjol estuvo seco y se procedió a la cosecha.

El maíz a los 3 meses se empezó también a cosechar para vender en choclo.

RESULTADOS

Los resultados de estas siembras asociadas se ve en el rendimiento que dieron las cosechas, en una cuadra de cultivo, en el verano de 1989:

15 quintales de fréjol a S/13.000 cada quintal	S/	195.000,oo
65 almuds de choclo a S/2.200 cada almud		143.000,oo
TOTAL	S/	338.000,oo

1 almud = 1 saco con 150 choclos



VENTAJAS

Hacer cultivo asociado trae buenas ventajas, entre ellas tenemos:

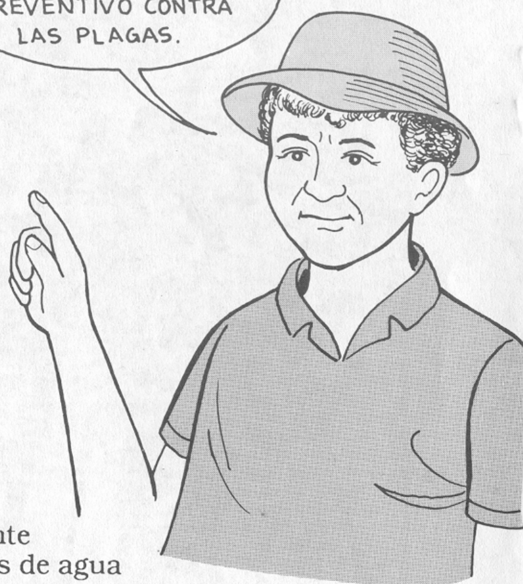
1. se hacen dos cosechas al mismo tiempo y en el mismo terreno
2. da buena cosecha, buen rendimiento, por tanto mayor ingreso de dinero por cuadra de cultivo
3. disminuye el número de aplicaciones de pesticidas para el control de plagas, en comparación cuando se cultiva maíz sólo o fréjol sólo. Por tanto se gasta menos en químicos, ya que, normalmente en nuestra zona en cultivos de fréjol hasta la cosecha se aplican 12 -15 veces, esto quiere decir cada 5-6 días una aplicación.

¿A QUE SE DEBEN ESTAS VENTAJAS?



- el fréjol, que es una planta leguminosa, tiene el don de fijar nitrógeno del aire y botar al suelo. Este nitrógeno aprovecha el maíz
- las malezas aprovechan el espacio dejado y compiten con el maíz, hay que deshierbar con machete y aplicar mata monte. Pero cuando está el fréjol se encarga de cubrir el suelo evitando que las malezas abunden y dañen el cultivo
- maíz y fréjol se ayudan porque cuando la mayor parte del suelo está cubierta, guarda mejor la humedad
- maíz y fréjol se ayudan frente a las plagas, ya que los gusanos que comen al maíz no comen al fréjol y las plagas del fréjol no comen al maíz; así disminuye la cantidad de plaga.

INSECTICIDA NATURAL:



¿Cómo preparé el ajo y la pimienta?

Estos, como ustedes conocen, son productos naturales.

Ingredientes:

- 2 libras de ajo
- 4 onzas de pimienta picante

Para 100 litros de agua

Preparación:

- Moler el ajo y la pimienta picante
- Mezclar estos molidos en 4 litros de agua
- Cernir esta mezcla
- Coger 3/4 de litro de esta mezcla, poner en la bomba de 20 litros con agua y aplicar enseguida a todo el cultivo asociado.

Este remedio natural se puede aplicar como preventivo, es decir antes que aparezcan las plagas para ahuyentarlas.



FONDO ECUATORIANO POPULORUM PROGRESSIO

IMPRENTA

TELF. 550-705 • QUITO